

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[The scope of a claim for utility model registration]

[Claim 1]While an applied part which provided a hanging function to an ear, and a cover part for covering the surface of an ear are connected and the whole carries out the opening of the ear loading slot to said applied part in an ear cover formed in saccate, An ear cover for protection against the cold constituting by installing an elastic plate inside an annular solid provided in the circumference of this ear loading slot, and providing this annular solid, enabling invagination or a free return so that hanging to an ear is possible.

[Claim 2]the above-mentioned cover part — a connoisseur — the ear cover for protection against the cold according to claim 1 providing a sound hole.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed explanation of the device]

[0001]

[The technical field to which a device belongs]

This design is related with the ear cover for protection against the cold covers an ear and it was made to keep it warm in winter.

[0002]

[Description of the Prior Art]

While transplanting hair in the shape of a fur to 1 set of ear covers formed disc-like as an ear cover for protection against the cold provided from the former, spring nature was given to the connecting member between both ear covers, and there was an ear cover of the earphone type formed so that this connecting member and an ear cover might be ****(ed) to a head and a handle part. The hat attachment type ear cover which extended the both side surfaces of the hat caudad and formed the ear cover was also sold.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

An earphone type ear cover, a hat attachment type ear cover, etc. which were mentioned above, Since it was formed in other component and integral form, such as a connecting member and a hat, respectively, the product price has become big-ticket, and only the ear cover was put into the pocket etc., and there was a fault of being simply unportable. Furthermore, there was inconvenient [that it could not equip only ear of one of the two with earphone type ear covers independently if needed].

[0004]

This design is made in order to solve an aforementioned problem, and it tends to provide conveniently the ear cover for protection against the cold which can be manufactured cheaply to carry while forming so that an ear can be independently equipped only with an ear cover.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

this design covers the applied part 1 which provided a hanging function to an ear, and the surface of an ear — and a connoisseur, while connecting the cover part 2 which formed the sound hole 10 and forming the frame 3 in the connecting part, The ear loading slot 4 by which is the ear cover which formed the whole in saccate, and the opening was mostly carried out to elliptical in said applied part 1, It forms by the annular solid 5 which installed the elastic plate 9, and the annular solid 5 is formed using work of this elastic plate 9, enabling invagination or a free return, and it constitutes so that it may hang on an ear at the time of invagination of this annular solid 5.

[0006]

[An embodiment of a device]

An ear cover of this design is ahead projected and formed so that it may become have a large area and easy to hang the lock part 5A of the annular solid 5 in the applied part 1 to an ear as compared with other portions of the annular solid 5. And it prepares such an ear cover 1 set at a time, and an ear applicable, respectively is equipped with an ear cover chosen as an object for left ears, or right ears. In hanging an ear cover of this design on an ear, If it sets up so that the lock part 5A may be arranged on the back side of an ear and the frame 3 is continuously pressed while inserting an ear from the ear loading slot 4, While *****, as a result the lock part 5A are stuck to the shock absorbing material 8 of a letter of a protrusion of the lock part 5A by pressure and thrust carries out

invagination to it to an inner direction, other portions of the annular solid 5 are interlocked with the lock part 5A, and invagination is carried out to an inner direction. Thus, an ear will be in the state where it was inserted between the annular solid 5 and the cover part 2, and can hang an ear cover on an ear.

[0007]

[Example]

One example of this design is described based on a drawing. As shown in drawing 1 and drawing 2, the ear cover of this design connects the applied part 1 which was formed in the bowl type still shallower than the cover part 2 formed in the shallow bowl type of an ellipse form, and this cover part 2, and carried out the opening of the ear loading slot 4, and forms the whole in saccate. The front shape of this ear cover is not bilateral symmetry-like elliptical but the shape where one side bulged in mist or the method of outside from the side of another side, and is the shape which was similar to human being's ear, for example. Although the ear cover illustrated by this example is for right ear wearing, it should just use 1 set of the same structure at the time of use, setting it up in the shape of bilateral symmetry.

[0008]

The annular solid 5 and the cover part 2 which the above-mentioned applied part 1 mentions later paste together doubly the back side cover material 7 formed with synthetic leather (mainly vinyl leather), and the front side cover material 6 formed by cloth, and are provided.

The frame 3 bordered with the same synthetic leather as the back side cover material 7 in the peripheral face is formed in the portion which polymerizes and connects the end of these cover materials.

Although this frame 3 is attached in the state where it projected to the method of outside [main part / of an ear cover], it becomes a fulcrum in the case of carrying out invagination of the annular solid 5, or returning it in an ear cover.

[0009]

Although the applied part 1 is constituted by the ear loading slot 4 by which the opening was mostly carried out to elliptical, and the annular solid 5 provided in the periphery, In the ear cover for right ear wearing currently illustrated by this example, since it has the shape where the right side bulged in the method of outside, said ear loading slot 4 is formed in the state where a bulged part of the right side was located a little in the left. Furthermore, also in the annular solid 5, since the right portion has become a little larger than a left part in area, while making it hang on an ear by making this right portion into the lock part 5A, a left part is contacted by the root portion of an ear.

[0010]

Next, the structure inside the applied part 1 is explained based on drawing 3. The elastic plate 9 and the shock absorbing material 8 are installed between the front side cover material 6 and the back side cover material 7, and the annular solid 5 provided in the circumference of the ear loading slot 4 is constituted. That is, the annular solid 5 and the elastic plate 9 mostly formed in the shape of isomorphism are fixed using the synthetic resin board etc. it is [the upper surface of the back side cover material 7] elastic, and the shock absorbing material 8 is further fixed on the upper surface of the elastic plate 9 in the shape of a protrusion, and the upper surface is laminated by the front side cover material 6, and it is formed. The construction material of the shock absorbing material 8 should just choose a proper thing, for example, the front side cover material 6 may be used in piles, or it may be made to insert sponge, cotton, etc.

[0011]

Since the annular solid 5 is formed as mentioned above, it can perform carrying out invagination toward the inner direction of an ear cover by work of the elastic plate 9, or returning to the original state free. Since the operation only of the lock part 5A is attained while invagination of such an annular solid 5 or operation of restoring is performed considering the frame 3 as a fulcrum, the portion of others of the annular solid 5 is interlocked with the lock part 5A, and is invagination or a returning thing. It is bearing the duty which buries the crevice between the lock part 5A and the temporal region, and transmits thrust to the lock part 5A while it makes soft the feel to an ear and its circumference, when the shock absorbing material 8 furthermore provided in the shape of ** equips an ear with the ear cover of this design.

[0012]

in the ear cover of the above structures — the cover part 2 — a connoisseur — if the sound hole 10 is formed, an external sound is not intercepted and it is suitable. in addition — this design — the cover part 2 — almost — a center section — two connoisseurs — although the sound hole 10 was formed — this connoisseur — what is necessary is just to determine arbitrarily the position which forms the sound hole 10, its number, etc. Although not illustrated, a string etc. are inserted in the circumference of the ear loading slot 4, and it may be made to prevent omission of an ear cover by scolding this string. If an ear cover on either side is connected with a string etc. again, since it can prevent an ear cover being omitted or losing, it can hang from a shoulder further at the time of the non-use of an ear cover and other work can be done, it is convenient. If an illustration, a character, etc. are drawn on the outside of the cover part 2, it is easy to accept people in the age group which uses an ear cover, and can utilize also as a present for an advertisement of a company, etc. further.
[0013]

When using the ear cover for protection against the cold of this design, while inserting an ear from the ear loading slot 4 of the applied part 1, Since the annular solid 5 will cave in to an inner direction if thrust is applied to the frame 3 after setting up so that the lock part 5A may be arranged on the back side of an ear, an ear will be in the state where it was inserted between the annular solid 5 and the cover part 2, and can hang the ear cover on the ear.

[0014]

[Effect of the Device]

Since the ear cover for protection against the cold of this design is constituted without manufacturing to other components and integral form so that it can moreover hang on an ear simply, There is a big effect that it can equip independently one side at a time, and there is the strong point in which it can put into a pocket etc. further and can carry simply. Since it is easy to appeal to a young man etc., and structure is still easier and it can mass-produce cheaply if an illustration, a character, etc. are drawn on the outside of a cover part, There is an advantage that this elegance describing the image character of the company, etc. is utilizable as a present for advertisement.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a perspective view of the ear cover for protection against the cold of this design.

[Drawing 2]It is a side view of the ear cover for protection against the cold of this design.

[Drawing 3]It is a partial section expansion bottom view of the ear cover for protection against the cold of this design.

[Drawing 4]It is an approximate account figure showing the condition of use of this design.

[Description of Notations]

1 ... Applied part 2 ... Cover part

3 ... Frame 4 ... Ear loading slot

5 ... Annular solid 5A .. Lock part

6 ... Front side cover material 7 ... Back side cover material

8 ... Shock absorbing material 9 ... Elastic plate

10 ... a connoisseur — sound hole 11 ... ear

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

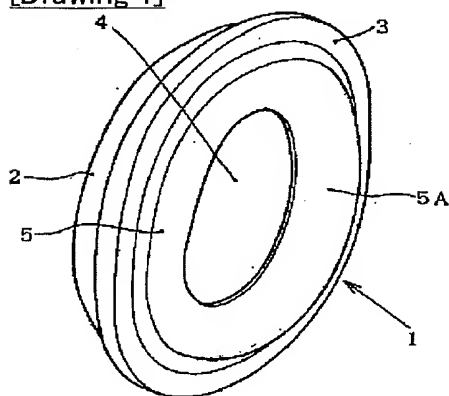
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

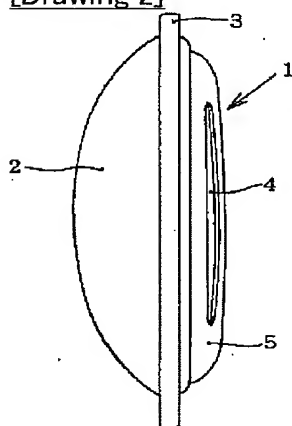
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

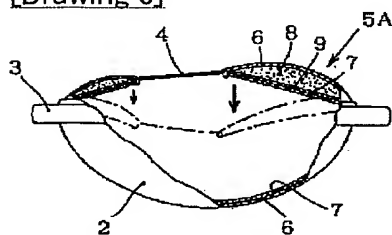
[Drawing 1]



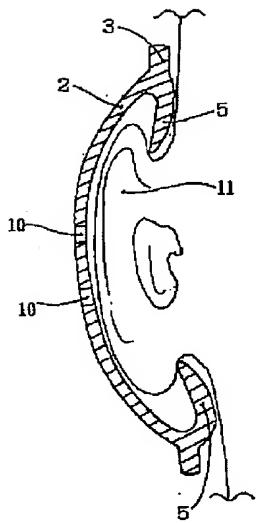
[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11) 実用新案登録番号

第3053142号

(45) 発行日 平成10年(1998)10月23日

(24) 登録日 平成10年(1998) 8 月 5 日

(51) Int.Cl.⁸

識別記号

F I

A 6 1 F 11/14

A 4 1 D 21/00

A

評価書の請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 6 頁)

(21) 出願番号 実願平9-9171

(22) 出願日 平成 9 年 (1997) 9 月 8 日

(73) 実用新案権者 594095534

山本産業株式会社

三重県四日市市平尾町栄3185番地

(72) 考案者 山本 光喜

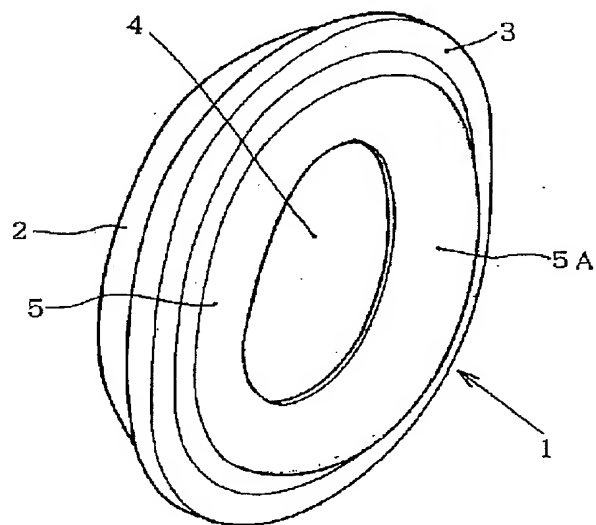
三重県四日市市西坂部町1892

(54) 【考案の名称】 防寒用耳カバー

(57) 【要約】

【課題】 防寒用耳カバーのみを単独で耳に装着することができるように形成するとともに、携帯に便利で、且つ安価に製造可能な防寒用耳カバーを提供する。

【解決手段】 耳への掛止機能を設けた装着部 1 と、耳の表面を被覆し、且つ通音孔 10 を設けたカバー部 2 とを連結して、その連結部に縁枠 3 を形成するとともに、その全体を袋状に形成した耳カバーであって、前記装着部 1 を、ほぼ楕円形状に開口された耳挿入口 4 と、弾性板 9 を内設した環状体 5 とにより形成し、該弾性板 9 の働きを利用して環状体 5 を陥入または復帰自在に形成し、この環状体 5 の陥入時に耳に掛止するように構成する。



【実用新案登録請求の範囲】

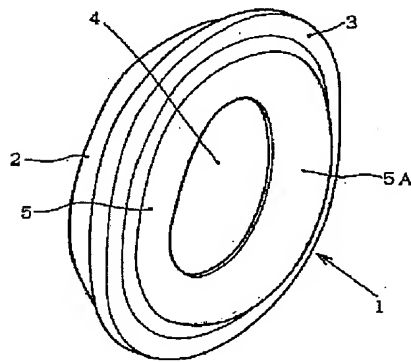
【請求項1】 耳への掛止機能を設けた装着部と、耳の表面を被覆するためのカバー部とを連結して、その全体が袋状に形成された耳カバーにおいて、前記装着部に耳挿入口を開口するとともに、該耳挿入口の周囲に設けられた環状体に弾性板を内设し、該環状体を陥入または復帰自在に設けることにより、耳に掛止可能に構成したことを特徴とする防寒用耳カバー。

【請求項2】 上記カバー部に通音孔を設けたことを特徴とする請求項1に記載の防寒用耳カバー。

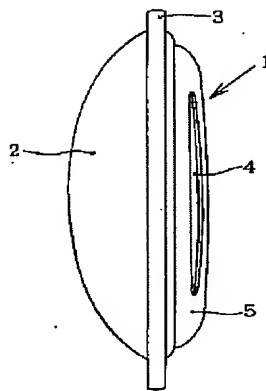
【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案の防寒用耳カバーの斜視図である。

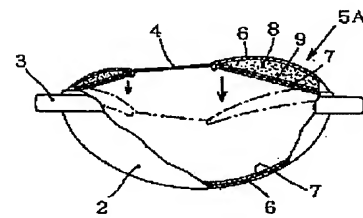
【図1】



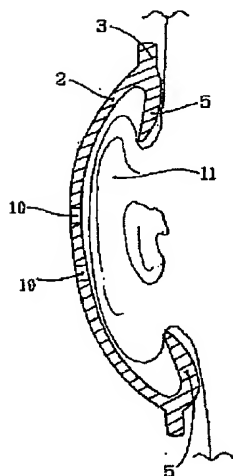
【図2】



【図3】



【図4】



【図2】 本考案の防寒用耳カバーの側面図である。

【図3】 本考案の防寒用耳カバーの一部断面拡大底面図である。

【図4】 本考案の使用状態を示す概略説明図である。

【符号の説明】

- | | |
|------------|------------|
| 1・・・装着部 | 2・・・カバー部 |
| 3・・・縁枠 | 4・・・耳挿入口 |
| 5・・・環状体 | 5A・・・掛止部 |
| 6・・・表側カバー材 | 7・・・裏側カバー材 |
| 8・・・緩衝材 | 9・・・弾性板 |
| 10・・・通音孔 | 11・・・耳 |

【考案の詳細な説明】**【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は、冬季に耳を被覆して保温するようにした防寒用耳カバーに関するものである。

【0002】**【従来技術】**

従来から提供されている防寒用耳カバーとしては、円盤状に形成された1組の耳カバーに毛皮状の植毛を施すとともに、両耳カバー間の連結部材にバネ性を付与し、該連結部材および耳カバーを頭部および耳部に挟装するように形成したイヤホンタイプの耳カバーがあった。また帽子の両側面を下方に延長して耳カバーを形成した帽子付設型耳カバーも販売されていた。

【0003】**【考案が解決しようとする課題】**

上述したようなイヤホンタイプの耳カバーや帽子付設型耳カバーなどは、それぞれ連結部材や帽子などの他の構成材と一体状に形成されているので、製品価格が高額となっており、また耳カバーのみをポケットなどに入れて、簡易に携帯することができないという欠点があった。さらにイヤホンタイプの耳カバーなどは、必要に応じて片方の耳のみに単独で装着することができないという不便さがあった。

【0004】

本考案は上記課題を解決するためになされたものであり、耳カバーのみを単独で耳に装着することができるように形成するとともに、携帯に便利で、且つ安価に製造可能な防寒用耳カバーを提供しようとするものである。

【0005】**【課題を解決するための手段】**

本考案は、耳への掛止機能を設けた装着部1と、耳の表面を被覆し、且つ通音孔10を設けたカバー部2とを連結して、その連結部に縁枠3を形成するとともに、その全体を袋状に形成した耳カバーであって、前記装着部1を、ほぼ楕円形

状に開口された耳挿入口4と、弾性板9を内設した環状体5とにより形成し、該弾性板9の働きを利用して環状体5を陥入または復帰自在に形成し、この環状体5の陥入時に耳に掛止するように構成したものである。

【0006】

【考案の実施の形態】

本考案の耳カバーは、装着部1における環状体5の掛止部5Aが、環状体5の他の部分に比較して広い面積を有し、且つ耳への掛止が容易となるように前方に突出して形成されたものである。そしてこのような耳カバーを1組ずつ用意し、左耳用または右耳用に選択した耳カバーをそれぞれ該当する耳に装着するようにしたものである。また本考案の耳カバーを耳に掛止する場合には、耳挿入口4から耳を挿入するとともに、耳の裏側に掛止部5Aが配置されるように設定し、続いて縁枠3を押圧すると、掛止部5Aの突設状の緩衝材8に押圧力が加り、その結果掛止部5Aが圧着されて内方へ陥入するとともに、環状体5の他の部分も掛止部5Aに連動して内方へ陥入する。このようにして耳は環状体5とカバー部2の間に挟まれた状態となり、耳カバーを耳に掛止することができるのである。

【0007】

【実施例】

本考案の一実施例を図面に基づいて説明する。図1、図2に示すように、本考案の耳カバーは、楕円形の浅い碗型に形成されたカバー部2と、該カバー部2よりさらに浅い碗型に形成され、且つ耳挿入口4を開口した装着部1とを連結して全体を袋状に形成したものである。またこの耳カバーの正面形状は左右対称状の楕円形状ではなく、一方の側辺が他方の側辺よりもやや外方に膨出した形状で、例えば人間の耳に類似したような形状となっている。なお本例で図示する耳カバーは右耳装着用のものであるが、使用時には同一の構造の1組を左右対称状に設定して使用するようによい。

【0008】

上記装着部1の後述する環状体5およびカバー部2は、合成皮革（主としてビニールレザー）により形成された裏側カバー材7と、布地によって形成された表側カバー材6とを二重に貼り合わせて設けられており、またこれらのカバー材の

端部を重合して連結する部分には、その外周面を裏側カバー材7と同一の合成皮革によって縁取りされた縁枠3が設けられている。なおこの縁枠3は耳カバー本体よりも外方に突出した状態で周設されているが、環状体5を耳カバー内に陥入させたり、または復帰させる場合の支点となるものである。

【0009】

また装着部1はほぼ楕円形状に開口された耳挿入口4と、その外周に設けられた環状体5とにより構成されているが、本例で図示されている右耳装着用の耳カバーにおいては、右側辺が外方に膨出した形状となっているので、前記耳挿入口4は右側辺の膨出分だけやや左寄りに位置した状態で設けられている。さらに環状体5においても、右側部分が左側部分より面積がやや広がっているため、この右側部分を掛止部5Aとして耳に掛止するようにするとともに、左側部分が耳のつけ根部分に当接されるようになっている。

【0010】

次に図3に基づいて装着部1の内部の構造について説明する。耳挿入口4の周囲に設けられた環状体5は、表側カバー材6および裏側カバー材7の間に弾性板9と緩衝材8が内設されて構成されたものである。すなわち裏側カバー材7の上面に、弾力性のある合成樹脂板などを用いて環状体5とほぼ同形状に形成された弾性板9を載設し、さらに弾性板9の上面に緩衝材8を突設状に載設し、その上面を表側カバー材6で被着して形成されたものである。なお緩衝材8の材質は適宜なものを選択すればよく、例えば表側カバー材6を重ねて用いたり、スポンジや綿などを挿入するようにしてもよい。

【0011】

環状体5は以上のように形成されているので、弾性板9の働きにより耳カバーの内方に向かって陥入したり、または元の状態に復帰したりすることを自在に行うことができるようになっている。またこのような環状体5の陥入または復帰の動作は縁枠3を支点として行われるとともに、掛止部5Aのみが作動可能になっているので、環状体5のその他の部分は掛止部5Aに連動して陥入または復帰するものである。さらに突状に設けられた緩衝材8は、本考案の耳カバーを耳に装着する際に、耳およびその周辺への感触を柔らかくするとともに、掛止部5Aと

側頭部間の隙間を埋めて掛止部5Aに押圧力を伝達する役目を担っている。

【0012】

以上のような構造の耳カバーにおいて、カバー部2に通音孔10を設けるようにすると、外部の音が遮断されるようなことがなく好適である。なお本考案ではカバー部2のほぼ中央部に2個の通音孔10を設けたが、この通音孔10を設ける位置やその数などは任意に決定すればよい。また図示しないが耳挿入口4の周囲に紐などを挿通して、この紐を絞ることにより耳カバーの脱落を防止するようにしてもよい。なおまた左右の耳カバーを紐などによって連結するようにすれば、耳カバーが脱落したり、紛失したりすることを防止することができ、さらに耳カバーの不使用时には肩から吊り下げて他の作業をすることができるので便利である。またカバー部2の外側にイラストやキャラクターなどを描くようにすれば、耳カバーを使用する年齢層の人々が受け入れ易く、さらに企業の広告用贈呈品などとしても活用することができる。

【0013】

本考案の防寒用耳カバーを使用する場合は、装着部1の耳挿入口4から耳を挿入するとともに、耳の裏側に掛止部5Aが配置されるように設定した後、縁枠3に押圧力を加えると環状体5が内方へ陥没するので、耳は環状体5とカバー部2の間に挟まれた状態となり、耳カバーを耳に掛止することができるのである。

【0014】

【考案の効果】

本考案の防寒用耳カバーは、他の構成材と一体状に製造することなく、しかも耳に簡易に掛止することができるように構成されているので、片方ずつ単独で装着することができるという大きな効果があり、さらにポケットなどに入れて簡易に携帯することができるという長所がある。またカバー部の外側にイラストやキャラクターなどを描くようにすれば若者などにアピールし易く、さらに構造が簡単なために安価に大量生産することができるので、企業のイメージキャラクターなどを描いた本考案品を、宣伝用の贈呈品として活用することができるという利点がある。